

Novembre
2020

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



tech & bio



CONSEIL DE SAISON

En hiver, les besoins en eau sont de 0 à 1 mm/jour ce qui peut se traduire en pratique par une irrigation par mois. Les irrigations doivent être programmées en période sèche et ventée en laissant les abris ouverts la nuit. Les doses apportées seront moyennes, 15 mm pour ne pas créer de fortes hygrométries favorables au développement de champignons : botrytis, etc. préférer des arrosages en fin de matinées.

FRAISE

Nettoyage des plants :
Supprimer toutes les feuilles sèches ainsi que les stolons. Ne pas laisser trop de cœurs sur un même pied sinon les fraises risquent d'être plus petites si la fructification est importante au printemps.

CAROTTE SOUS ABRIS

Dans les tunnels, du fait de l'humidité matinale aérer en journée afin de se prémunir de maladies cryptogamiques.

MACHE

Oïdium : Aérer les abris



Photo : C.Lacz – CDA81

Contacts

Chambre d'Agriculture 82
Sylvie Bochu Port. : 06.08.41.68.68

Chambre d'Agriculture 47*
Cécile Delamarre Port. : 06.08.22.99.14

Chambre d'Agriculture 31
Laurence Espagnacq Port. : 06.74.05.27.49

Chambre d'Agriculture 81
Chrystel Lacz Tél. : 05 63 48 83 83

Chambre d'Agriculture 65
Thierry Massias Port. : 06.07.70.61.58

SALADES sous abris

La période des gelées va commencer

La pose de voiles de protection de type p17 permet de protéger la culture.

Lors du dégel, le voile emmagasine une forte condensation qui maintient les plantes humides. Lorsque les températures remontent, les risques de développement de champignons responsables du mildiou ou de pourriture blanche (sclérotinia) sont importants. Dès que les T° remontent lors des journées ensoleillées ou couvertes qui suivent des gelées nocturnes, il faut découvrir les cultures et ouvrir les serres pour évacuer cette humidité.

Arrosage

Durant les mois d'hiver les besoins des plantes sont de 0 à 1 mm/jour au maximum. Dans ces conditions, si l'implantation a été bonne (enracinement en profondeur réussi), les cultures peuvent rester un moment sans apport d'eau (bien sur fonction du sol et du climat).

Avant chaque arrosage : surveillez l'humidité en profondeur.

Pour refaire les réserves, il faut :

-Privilégier des arrosages en fin de matinée lorsque les prévisions météo annoncent du beau temps et du vent qui permet de sécher la culture avant la nuit.

-Bien aérer les serres le jour même et ceux qui suivent.

Dans le Lot et Garonne, des pucerons ailés sont signalés dans les abris, ils viennent se mettre à l'abri, mais la pression reste faible. Des lâchers de chrysopes sont en cours.

Conduite d'une laitue d'automne/hiver en conduite à froid

Stade	températures nocturnes	températures diurnes	températures d'aération
plantation à rosette	10-12°C	15-18°C	18°C
rosette à 18 feuilles	4-8°C	12-15°C	18°C
18 feuilles à pomaison à récolte	2-6°C	10-12°C	12°C

Futures plantations

Pour les producteurs qui souhaitent réaliser un 2ème tour de salade sous abri, c'est le moment de penser aux commandes pour les replantations: il faut environ 35 à 40 jours pour faire un plant de salade.

Botrytis cinerea :

Dans deux serres du Tarn, on constate des attaques sur salade avec pourriture se développant au niveau du collet. Lorsque la pourriture est bien développée, on observe des tissus pourris couverts d'une moisissure grise caractéristique de Botrytis cinerea.

Conditions favorables :

conditions fraîches et humides, plantes blessées ou étiolées



Photos C LACZ CA81

Protection, il s'agit d'une protection essentiellement préventive :

Choisir les variétés les mieux adaptées à la saison et au mode de culture, favoriser une croissance optimale des plantes, éviter les plantations trop profondes, éviter les fortes densités de plantations, éviter les fertilisations azotées trop abondantes, veiller à une bonne aération des abris, éliminer les débris de cultures et arracher et détruire les plantes atteintes, portant notamment des sclérotés.

SALADES sous abris (suite)



Présence de vers gris, larve de noctuelle

Activité repérée de noctuelle sur jeunes plants de salades

Cette chenille est trouvée dans le sol et creuse une galerie au niveau du collet du plant de salade.

Photo C LACZ CDA81

OIGNON ISSU DE BULBILLES

Plantation de décembre à janvier pour les variétés précoces, et en février à mars pour les variétés de saison.

Les principaux facteurs favorisant la montée à graines sont :

- Le stress en végétation et en particulier les coups de froid subis au stade jeune.
- Le calibre de la bulbille (gros calibres).
- La sensibilité variétale.

Il est toujours préférable d'utiliser des variétés peu sensibles, avec des calibres de bulbille 12/16, à une densité de 600 à 900 kg/ha, 20 à 25 bulbilles/mètre maximum.

CONSERVATION

Notons des problèmes de conservation sur courges, oignon et pomme de terre, notamment les récoltes tardives et / ou réalisées dans de mauvaises conditions météorologiques. Il est important de faire un tri assez régulier.

Il est important également de bien ventiler le local de stockage.

Photo : M.Miette – 82- Bio Occitanie- Développement de bactériose



POIREAU

Teigne du poireau :

Compte tenu des conditions météorologiques, les vols sont terminés. Dans certaines situations nous constatons des lacérations du feuillage. Surveillez vos parcelles mais si les larves sont descendues au coeur du poireau, il sera trop tard pour intervenir.



A droite : photo de larve de teigne (T.Massias, CDA 65)

Mouche mineuse :

On observe quelques dégâts de mouches mineuses (galeries dans le fut avec présence de pupes). Si les pupes sont présentes, il est trop tard pour intervenir.



Ci - dessus : photo de pupe de mouche Ci - dessus : photo de larve de mouche (T.Massias, CDA

BLETTES

Des larves de lépidoptères ont été observées sur blettes dans le Tarn.
En cas de forte attaque, une application de produit à base de Dipel

Spécialité commerciale (SC)	Substance Active (famille)	Dose Spécialité Commerciale / Ha	Observations	ZNT
DIPEL DF	<i>Bacillus thuringiensis</i>	1 kg/ ha	8 applications max par an	5 m

Photo : C.Lacz, CDA 81



Présence de la mouche **mineuse** de la betterave et des **blettes** : la pégomyie. Les plantes hôtes de la pégomyie, en cultures maraîchères, sont surtout les blettes, les betteraves et les épinards. Afin d'éviter la progression de la population de pégomyie dans la serre, qui sera à nouveau présente sur les cultures de printemps, il peut être utile d'éliminer les feuilles touchées dès qu'on observe les galeries.

Photo : C.Lacz, CDA 81 : Mines sur feuille de blette



EPINARD

Jaunissements :

Quelques jaunissements des vieilles feuilles peuvent être constatés. Vérifier l'état des racines qui peuvent être peu développées. Souvent cette perte est la conséquence d'excès d'arrosage.

Photo T.Massias(CA 65), Pertes racines



Récolte :

La première coupe sera réalisée en préservant le cœur de la plante pour une meilleure reprise.

Pucerons

Eviter les excès d'azote pour limiter le problème des pucerons. Fréquent derrière tomates du fait de reliquats azotés conséquents. A surveiller de près les premiers pucerons qui arrivent vite au cœur des épinards provoquant des recroquevillements de feuilles.

Acariens

Les conditions froides et humides actuelles sont favorables à l'acarien *Penthaleus major* (acarien noir avec des pattes rouges). Ils provoquent des décolorations sur les feuilles blanches à argentées.



Les moyens de protection ne sont pas identifiés pour l'instant si ce n'est de la prophylaxie via le travail du sol en été pour diminuer le potentiel d'œufs ainsi qu'un vide sanitaire. On les retrouve souvent une année sur l'autre. Une identification est nécessaire car d'autres acariens s'installent sur épinard comme *Tyrophagus*.



Présence de quelques colonies de pucerons noirs de la fève (*Aphis fabae*) dans le Tarn.

Photo C LACZ CDA81

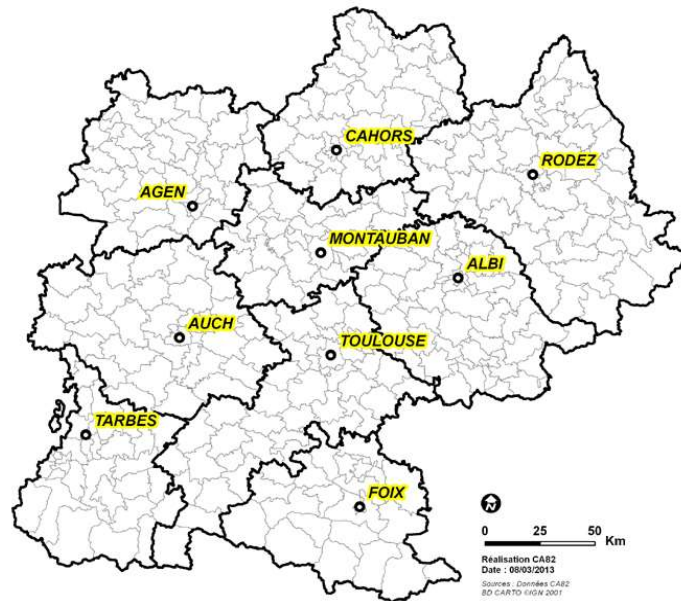
JEUNES POUSSES DE BRASSICACEES

MIZUNA, MOUTARDES, ETC

Feuillage mité par la présence d'altises de taille assez grosse



Photo : C.Lacz, CDA 81



Ce bulletin s'appuie sur les observations réalisées par les conseillers légumes de Midi – Pyrénées et du Lot et Garonne ainsi que sur les bilans des BSV maraîchage n°17, ail n°10 et melon n°12. Lorsque des méthodes alternatives sont utilisables, elles sont reprises dans les bulletins. En outre chaque destinataire du bulletin a reçu le « Guides des mesures alternatives et prophylactique en cultures légumières en Midi – Pyrénées, 2014 »



«Bulletin réalisé sous la responsabilité de Laurence ESPAGNACQ, référente maraîchage/horticulture de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne. Tél : 05 61 47 55 96 - laurence.espagnacq@haute-garonne.chambagri.fr»

32 rue de Lisieux - CS 90105 - 31026 Toulouse Cedex 3
www.hautegaronne.chambre-agriculture.fr

«La Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.»

«En cas de préconisations, elles ne dispensent pas l'agriculteur de prendre connaissance des produits, des doses, des stades d'application, des usages et des conditions d'application desdits produits prescrits. Il lui appartient de mettre en oeuvre scrupuleusement ces conseils ainsi que les conditions générales d'utilisation des produits phytosanitaires de l'arrêté du 7 mai 2017.»

Directeur de la publication : Serge BOUOSCATTEL, Président de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne.
Mise en page : Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne

Bulletin de conseil réalisé dans le cadre d'une démarche mutualisée des Chambres d'agriculture de Midi-Pyrénées relevant du projet régional «Terres d'Avenir», avec la participation de la FRAB.

Les BSV (Bulletins de santé du végétal) maraîchage, melon et ail sont disponibles en ligne sur les sites de :

- la DRAAF : <http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal-BSV>,
- La CRA Occitanie : www.occitanie.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-midi-pyrenees/

N'hésitez pas à les consulter.

Avec la participation financière de :



OPE COS ENR 22 version du 01/01/15